



## Exercice 1

On dispose de cartes d'instructions :

$+1$   $\times 2$  ...  $\times 3$

1. Les placer dans l'ordre pour réaliser ce programme de calcul :

Multiplier un nombre par 2

Ajouter 1 au résultat

Multiplier par 3 le nouveau résultat

2. Exécute ce programme de calcul à partir du nombre 4. Quel nombre obtient-on en sortie ?

## Exercice 2

Les flèches représentent le parcours d'un bus.

On dispose de cartes d'instructions :

Aller Tourner dans la direction

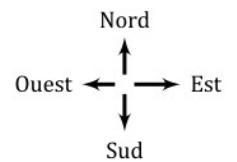
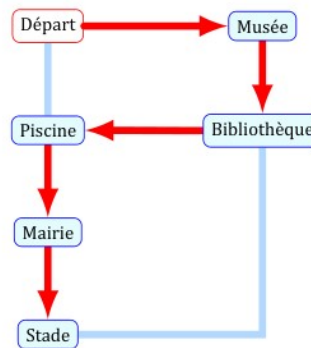
de cartes de lieu :

à la bibliothèque à la mairie à la piscine au stade au musée

et de cartes de direction :

Est Ouest Nord Sud

à la bibliothèque », « à la mairie », « au stade », etc., « Est », « Ouest », etc.



Choisir les cartes à placer à la suite pour compléter la séquence d'instructions codant le parcours du bus :

Tourner dans la direction Est Aller au musée Tourner dans la direction ...

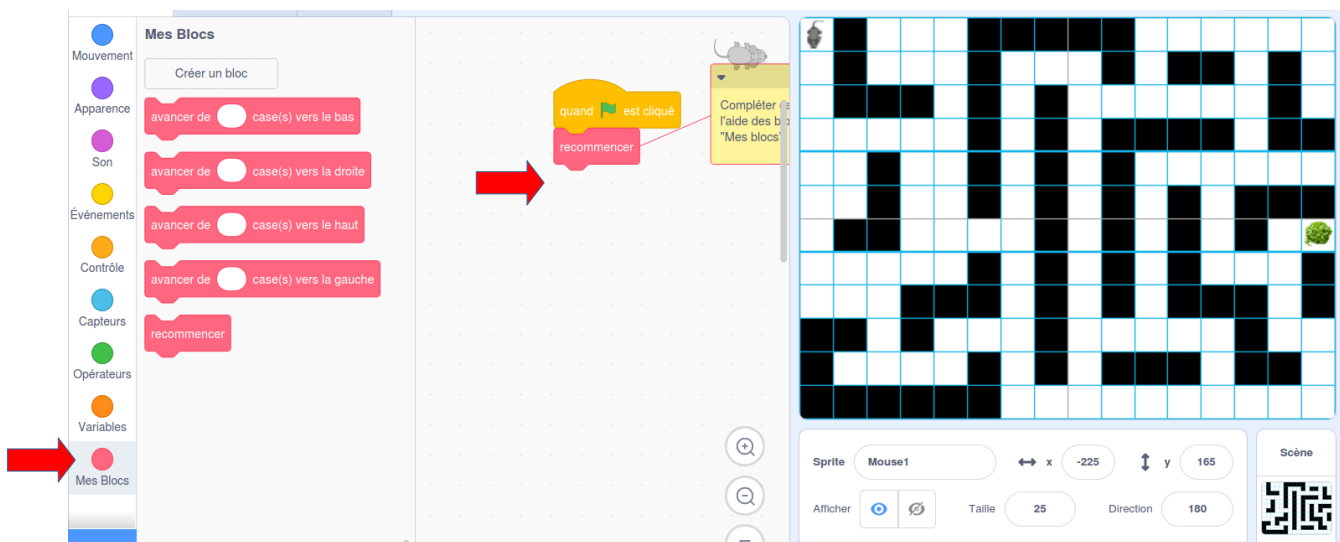
## Exercice 3

L'objectif de ce travail est de programmer une souris pour qu'elle aille sur la case de la salade.

1. Ouvrir le projet Scratch : [La souris 1](#) (maintenir la touche Ctrl enfoncé).

N'oublie pas de compléter la zone blanche des blocs avec un nombre.

2. Utiliser les quatre blocs de la catégorie « Mes blocs » pour compléter le programme au centre afin que la souris aille sur la case de la salade.



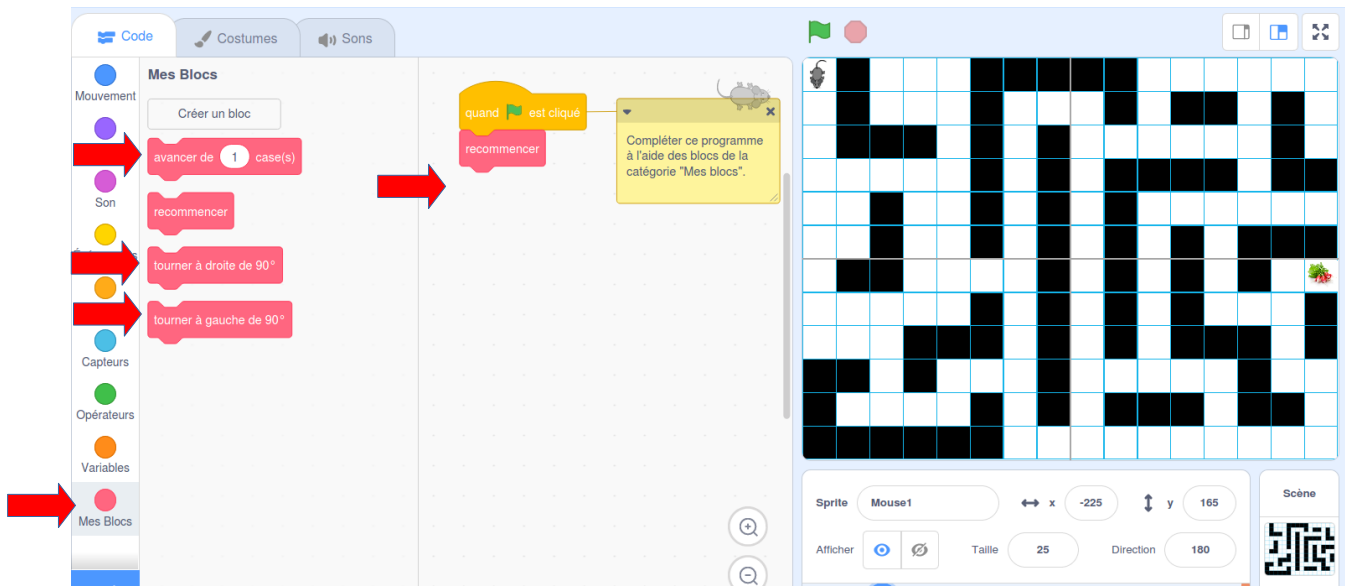
## Exercice 4

L'objectif de ce travail est de programmer une souris pour qu'elle aille sur la case des radis.

1. Ouvrir le projet Scratch : [La souris 2](#).

N'oublie pas de compléter la zone blanche du bloc « avancer » avec un nombre.

2. Utiliser les trois blocs de la catégorie « Mes blocs » pour compléter le programme au centre afin que la souris aille sur la case des radis.



## Informatique

### Exercice 1

1.  $\boxed{\times 2}$   $\boxed{+1}$   $\boxed{\times 3}$

2.  $4 \xrightarrow{\boxed{\times 2}} 8 \xrightarrow{\boxed{+1}} 9 \xrightarrow{\boxed{\times 3}} 27$

### Exercice 2

Tourner dans la direction / Est / Aller / au musée

Tourner dans la direction / Sud / Aller / à la bibliothèque

Tourner dans la direction / Ouest / Aller / à la piscine

Tourner dans la direction / Sud / Aller / à la mairie

Aller / au stade